

2/19/1 DIALOG(R)File 324:German Patents Fulltext (c) 2005 Univentio. All rts. reserv.

0002558086

GERAETEWECHELSYSTEM FUR HOUSE AND GARDEN APPLIANCES

GERAETEWECHELSYSTEM FUER HAUS- UND GARTENGERAETE

Patent Applicant/Assignee:

DAMBROTH JUERGEN P, DIPL.-ING., 3013 BARSINGHAUSEN, DE,, DE

Inventor(s):

DAMBROTH JUERGEN P, DIPL.-ING., 3013 BARSINGHAUSEN, DE,, DE

Patent and Priority Information (Country, Number, Date):

Patent: DE 3815988 A1 19891123

Application: DE 3815988 19880510

Priority Application: DE 3815988 19880510 (DE 3815988)

Main International Patent Class: A01B-001/20

International Patent Class: A01B-001/22; A01D-001/14; A01D-007/08;

A01D-009/00; A01D-011/00; A01D-011/06; A01G-001/12; A01G-003/00;

B25F-001/02

Main European Patent Class: B25G-003/18

European Patent Class: A01B-001/22A

Fulltext Word Count (English): 395

Fulltext Word Count (German) : 320

Fulltext Word Count (Both) : 715

Description (English machine translation)

00 CD U CO m Q description the interior rest system can be implemented in such a way that the snap-in configurations are appropriate at the pushbutton directly, or the rest noses e.g. are attached at a leaf spring and the pushbutton locally shifts 40 only the operating task has. The designs show a remark example. Fig. 1 handle pipe with wood handle Fig. 2 short handle with pushbutton Fig. 3 implement adapter Fig. 4 engaged handle and engaged adapter Fig. 5 auxiliary putting in variants with firm equipment seat and/or handle with cone for due devices.

In Fig. 5 is represented, as a handle with determined implement can be fixed by the pushbutton system (20) in the handle case. A further too-satzeinrichtung is the handle with pushbutton system (20) and the cone in front present (21). On this cone commercial garden devices can be fastened with Dulle.

Description (German)

00 CD U CO m Q Beschreibung Das Innenrastsystem kann so ausgeführt werden, dass die Rastkonturen direkt an dem Druckknopf angebracht sind, oder die Rastnasen z. B. an einer Blattfeder angebracht sind und der Druckknopf örtlich versetzt 40 nur die Betätigungsaufgabe hat. Die Zeichnungen zeigen ein Ausführungsbeispiel. Fig. 1 Stielrohr mit Holzstiel Fig. 2 Kurzstiel mit Druckknopf Fig. 3 Arbeitsgeratadapter Fig. 4 eingerasteter Handgriff und eingerasteter Adapter Fig. 5 Zusatzeinsteckvarianten mit festem Geratesitz bzw. Handgriff mit Konus für Dullengerate.

In Fig. 5 ist dargestellt, wie ein Handgriff mit festgesetztem Arbeitsgerat durch das Druckknopfsystem (20) in der Stielhülse fixiert werden kann. Eine weitere Zu-satzeinrichtung ist der Handgriff mit Druckknopfsystem (20) und dem vorne befindlichen Konus (21). Auf diesen Konus können handelsübliche Gartengeräte mit Dulle befestigt werden.

Claims (English machine translation)

1. Device for changing from house-and garden devices, by the fact characterized that that

2. Device according to requirement 1, by the fact characterized that the interior rest system is implemented in such a way that the snap-in configurations are appropriate at the pushbutton directly, or that the snap-in configurations are appropriate e.g. at a leaf spring and the pushbutton implements and as external fixed bracket is used locally transferred only the operating function at the same time.
3. Device according to requirement 1 2, by the fact characterized that in place of a pushbutton system also two one behind the other arranged pushbutton systems or combined SchraubVDruckknopf systems can be used.
4. Device marked D h according to requirement 13, by it that the alternating system can be used also as single system, that the short handle is provided with a pushbutton system, which are however firmly in the short handle appropriate implements, and/or that the handle in front exhibits a cone in place of an implement, on which commercial duel devices can be fastened.
5. Device according to requirement 14, thereby characterized that the handle exhibits anti-twist plate curls, and the handle from the handle case stands out in front so far that it can be pulled out comfortably, whereby grip recesses facilitate a pulling out.
6. Device according to requirement 1 5, by the fact characterized that the handle is linked up by an ejector feather/spring and/or put forward after pressing the pushbutton. Fi Fiff. II

#### Claims (German)

1. Vorrichtung zum Wechseln von Haus- und Gartengeräten, dadurch gekennzeichnet, dass der
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Innenrastsystem so ausgeführt wird, dass die Rastkonturen direkt an dem Druckknopf angebracht sind, oder dass die Rastkonturen z. B. an einer Blattfeder angebracht sind und der Druckknopf örtlich versetzt nur die Betätigungsfunktion ausführt und gleichzeitig als Aussenrastelement genutzt wird.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1 2, dadurch gekennzeichnet, dass anstelle eines Druckknopfsystemes auch zwei hintereinander angeordnete Druckknopfsysteme oder kombinierte SchraubVDruckknopf Systeme eingesetzt werden können.
4. Vorrichtung nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass das Wechselsystem auch als Einfachsystem verwendet werden kann, d. h., dass der Kurzstiel mit einem Druckknopfsystem versehen ist, die Arbeitsgeräte aber fest in dem Kurzstiel angebracht sind, bzw. dass der Handgriff vorne anstelle eines Arbeitsgerätes einen Konus aufweist, auf dem handelsübliche Dullengeräte befestigt werden können.
5. Vorrichtung nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass der Handgriff Verdrehsicherungsnoppen aufweist, und der Handgriff vorne so weit aus der Stielhülse herausragt, dass er bequem herausgezogen werden kann, wobei Griffmulden das Herausziehen erleichtern.
6. Vorrichtung nach Anspruch 1 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Handgriff durch eine Ejektorfeder vorgespannt bzw. nach dem Drucken des Druckknopfes vorgeschoben wird. Fi Fiff. II